

薬物治療学研究室

Pharmaceutical Therapy and Neuropharmacology

教 授	新田 淳美	Atsumi Nitta
准教授	宮本 嘉明	Yoshiaki Miyamoto
助 教	宇野 恭介	Kyosuke Uno

◆ 著 書

- 1) Nitta A, Noike H, Sumi K, Miyanishi H, Tanaka T, Nagakura M, Iegaki N, Kaji JI, Miyamoto Y, Muramatsu SI, Uno K. Nicotinic Acetylcholine Receptor Signaling in Neuroprotection. Akaike A, Shimohama S, Misu Y, editors. Springer Nature; 2018 Apr. Shati/Nat8l and N-acetylaspartate (NAA) have important roles in regulating nicotinic acetylcholine receptors in neuronal and psychiatric diseases in animal models and humans; p. 89-111.

◆ 原 著

- 1) Toriumi K, Tanaka J, Mamiya T, Alkam T, Kim HC, Nitta A, Nabeshima T. Shati/Nat8l knockout mice show behavioral deficits ameliorated by atomoxetine and methylphenidate. Behav Brain Res. 2018 Feb; 339: 207-14.

◆ 総 説

- 1) 宮本嘉明, 傅柯荃, 宇野恭介, 新田淳美. 薬物依存において発現変化する分子とそのシグナル経路. 分子医学. 2018 Jan ; 18 : 22-8.
- 2) 新田淳美. 薬物依存になりやすいマウス. LABIO21. 2018 Oct ; 74 : 33-6.

◆ 学会報告

- 1) Haddar M*, Uno K, Muramatsu SI, Nitta A. Attenuation of the formation of CPP by methamphetamine in Shati/Nat8l overexpressed mice in the prefrontal cortex. CINP 31st World Congress (CINP2018); 2018 Jun 16-19; Vienne.
- 2) Kusui Y*, Uno K, Ge B, Morishita S, Miyamoto Y, Muramatsu SI, Nitta A. Attenuation pharmacological effects of methamphetamine by Piccolo knockdown in the nucleus accumbens in mice. CINP 31st World Congress (CINP2018); 2018 Jun 16-19; Vienne.
- 3) Nitta A, Sumi K, Noike H, Miyamoto Y, Uno K. Behavioral impairment via delay myelination development in the prefrontal cortex of SHATI/NAT8L knockout mice. CINP 31st World Congress (CINP2018); 2018 Jun 16-19; Vienne.
- 4) Uno K, Endo K, Sumi K, Hadda Mr, Muramatsu SI, Miyamoto Y, Nitta A. Sexual differences of cognitive impairment induced by deletion of Shati/Nat8l. CINP 31st World Congress (CINP2018); 2018 Jun 16-19; Vienne.
- 5) Nitta A, Fu K, Otake K, Sumi K, Saika E, Sato N, Ueno Y, Uno K, Muramatsu SI, Miyamoto Y. Inhibitory effects of accumbal transmembrane protein 168 (TMEM168) on methamphetamine-induced place. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018 Kyoto); 2018 Jul 1-6; Kyoto.
- 6) Uno K, EndoK, Sumi K, Meriem H, Miyamoto Y, Muramatsu SI, Nitta A. Cognitive dysfunction induced by the deletion of NAA synthase Shati/NatSI in mice. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018 Kyoto); 2018 Jul 1-6; Kyoto.
- 7) Haddar M*, Uno K, Muramatsu SI, Nitta A. Inhibitory effects of Shati/Nat8l overexpression in the medial prefrontal cortex on the methamphetamine induced-CPP in mice. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018 Kyoto); 2018 Jul 1-6; Kyoto.
- 8) Kusui Y*, Uno K, Ge B, Morishita S, Miyamoto Y, Muramatsu SI, Nitta A. Inhibitory effect of knockdown Piccolo on methamphetamine-induced behavioral changes via dopamine/GABA release in the nucleus accumbens of mice. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018 Kyoto); 2018 Jul 1-6; Kyoto.
- 9) Noike H*, Sumi K, Uno K, Tomohiro T, Hatanaka Y, Miyamoto Y, Nitta A. Behavioral impairment associated with dysfunction of myelination by Shati/Nat8L deficit in mice. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018 Kyoto); 2018 Jul 1-6; Kyoto.
- 10) Miyanishi H*, Uno K, Miyazaki T, Sodeyama K, Fuziwara T, Muramatsu SI, Miyamoto SI, Nitta A. Vulnerability of social

defeats in the overexpressed striatal SHATI/NATSL in mice. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018 Kyoto); 2018 Jul 1-6; Kyoto.

- 11) Hamatani K*, Miyamoto Y, Fu K, Inagaki R, Oketani Y, Muramatsu SI, Uno K, Nitta A. Behavioral and neurochemical analyses in the Piccolo knockdown mice as a new animal model for schizophrenia. 18th World Congress of Basic and Clinical Pharmacology (WCP2018 Kyoto); 2018 Jul 1-6; Kyoto.
- 12) Haddar M*, Uno K, Azuma K, Muramatsu SI, Nitta A. Attenuation of methamphetamine-induced CPP by Shati/Nat8l overexpression in medial prefrontal cortex of mice. The Third International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network; 2018 Sep 10-11; 富山.
- 13) Hamatani K*, Miyamoto Y, Fu K, Inagaki R, Muramatsu SI, Uno K, Nitta A. Attenuation of methamphetamine-induced CPP by Shati/Nat8l overexpression in medial prefrontal cortex of mice. The Third International Symposium on Toyama-Asia-Africa Pharmaceutical Network; 2018 Sep 10-11; 富山.
- 14) 新田淳美, 鷺見和之, 野池 悠, 宮本嘉明, 宇野恭介. SHATI/NAT8L 欠損マウスにおける脳ミエリン形成遅延による社会性能力の低下. 第 133 回日本薬理学会近畿部会; 2018 Jun 1; 広島.
- 15) 新田淳美. 「AAV ベクターによる TMEM の過剰発現は薬物依存関連行動と不安作用を変化させる」 (Effects of overexpression of TMEM-induced by AAV on the behavioral changes of the drug dependence and anxiety). 第 24 回日本遺伝子細胞治療学会学術集会; 2018 Jul 26-28; 東京. (招待講演)
- 16) 新田淳美. Requirement of postmortem brain research in the psychopharmacological study of a novel molecule, Piccolo. 第 40 回日本生物学的精神医学会・第 61 回日本神経化学学会大会合同年会 2018 KOBE; 2018 Sep 6-8; Kobe.
- 17) 宮本嘉明, 濱谷康平, 稲垣 良, 傳 柯荃, 村松慎一, 新田淳美. プレシナプス性細胞基質タンパク質 Piccolo に着目した新規統合失調症モデル動物の開発 (シンポジウム 2 精神疾患の次世代医療に向けて). 第 69 回日本薬理学会北部会; 2018 Sep 21; 富山.
- 18) 佐藤直輝**, 宮本嘉明, 傳 柯荃, 大竹和弥, 村松慎一, 新田淳美. 新規薬物依存関連タンパク質 TMEM168 の生理機能解析. 第 69 回日本薬理学会北部会; 2018 Sep 21; 富山.
- 19) 新田淳美. マウスへのメタンフェタミン連続投与で側坐核で発現量が増加する Shati/Nat8l, Piccolo および TMEM168 の薬物依存への影響および精神疾患との関連. 第 28 回日本臨床精神神経薬理学会・第 48 回日本神経精神薬理学会合同年会; 2018 Nov 14-16; 東京.
- 20) 濱谷康平*, 稲垣 良, 宮本嘉明, 傳 柯荃, 佐藤 慶, 桶谷祐貴, 村松慎一, 宇野恭介, 新田淳美. 前頭前皮質 Piccolo 発現抑制マウスにおける統合失調症モデル動物開発に向けての行動薬理学及び神経化学的解析. 日本薬学北陸支部 第 130 回例会; 2018 Nov 18; 富山.
- 21) 新田淳美. 前頭前皮質 Piccolo 発現抑制による統合失調症モデルマウスにおける光遺伝学・マイクロダイアリス法を用いた神経回路解明. 第 29 回マイクロダイアリス研究会; 2018 Dec 15; 京都. (招待講演)

◆ その他

- 1) 新田淳美. 「覚醒剤の怖さ」. 富山県立高岡商業高校・薬物乱用防止教室; 2018 Jul 9; 高岡.
- 2) 新田淳美. 「乱用薬物の怖さ」. 富山県立富山南高校・薬物乱用防止教室; 2018 Jul 10; 富山.
- 3) 新田淳美. 「薬物の危険性、薬物の所持や使用の防止について」. 富山県立高岡高校・薬物乱用防止教室; 2018 Jul 11; 富山.
- 4) 新田淳美. 新しい臨床前実習 (旧事前学習). 病薬会報 (富山県病院薬剤師会). 2018 Mar; 136: 18.
- 5) 新田淳美. 改訂コアカリキュラムでの臨床前実習 (講義) が進行中・来年 2 月から新実務実習. 病薬会報 (富山県病院薬剤師会). 2018 Jul; 137: 30.
- 6) 新田淳美. 新実務実習にむけての新しい事前学習 (臨床前実習) が進行中です. 病薬会報 (富山県病院薬剤師会). 2018 Jul; 138: 22-3.